Студијски програм :Мрежне и рачунарске технологије

Назив предмета: Администрирање система Windows

Наставник/наставници: Татјана Кеча, Драган Ристић

Статус предмета: Обавезни предмет на модулу МТ / Изборни предмет на модулу РТ

Број ЕСПБ: 6

Услов:

Циљ предмета

Стицање знања из основа администрирања рачунарских мрежа на примеру Windows Servera и оспособљавање за самостално извршавање задатака управљања серверима. Коришћење серверског оперативног система и хардвера у процесу администрирања рачунарских мрежа.

Исход предмета

Очекује се да студент може да самостално инсталира и администрира рачунарску мрежу користећи оперативни систем Windows Server.

Теоријска настава:

1. Мрежни оперативни системи. Администратор система.
2. Увод у Windows Server. Активни директоријум.
3. Контролери домена.
4. Федеративни сервиси Активног директоријума.
5. Кориснички налози. Управљање корисницима и групама.
6. Планирање Активног директоријума.
7. Безбедност система (криптографија јавног кључа, безбедносни протоколи: Керберос, SSL HTTPS, IPSec, рутер за филтрирање пакета и баријера).
8. Умрежавање и комуникација, DHCP и DNS протоколи,
9. Системи за смештање података, Дискови и волумени, Структура диска, Израда резервних копија, Системи датотека NTFS и RaFS. Контролне тачке, Мреже за чување података (SAN), Висока расположивост, Кластери сервера, Дељење штампача у мрежи.
10. Управљање Web сервером помоћу IIS-а. Рутирање уз помоћ Windows-а. Коришћење VPN-а. Read-Only Domain Controllers. Увод у виртуелизацију и Hyper-V.

Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):

Лабораторијске вежбе: Инсталација и подешавање MS Windows Servera. Дефинисање улога серверима у мрежном окружењу. Подешавање и тестирање TCP/IP сервиса – DNS, DHCP, WINS. Активни директоријум. MMC конзола, креирање налога и конфигурисање и контрола групних полиса. Инсталација и подешавање Microsoft ISA Сервер -а, Конфигурисање заштите рачунарских система коришћењем Microsoft ISA сервер-а. Репликација. Израда резервних копија (бекап).

Литература

1. Windows Server administracija, McLean, Ian: MCITP уџбеник за припрему испита 70-646. Beograd, 2009.
2. Витомир Радосављевић: Увод у администрирање Windows система, New look Entertainment, 2019.
3. Mitch Tulloch: Инсталирање и конфигурисање Windows Server 2012, CET Beograd, 2014

Број часова активне наставе 6	**Теоријска настава: 4**	**Практична настава: 3**

Методе извођења наставе

Настава предавања се изводи аудиторно и свака тематска јединица се богато илуструје примерима из праксе. Практична наставе се реализује у лабораторијама опремњене рачунарима. Сваки студент самостално реализује лабораторијске вежбе на засебном рачунару.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена 50	**Завршни испит**	поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			